

Plan Nacional contra Incendios (NFP)

Planta de biomasa realza comunidad

Arizona

2004



Existe una nueva planta de poder en el área oriental de Arizona que no utiliza combustibles tradicionales como gas natural, carbón, o energía eléctrica para generar electricidad. El Proyecto de biomasa Eagar en Eagar, Arizona produce tres megavatios, los cuales son suficientes para brindar servicio eléctrico a 3,000 hogares y negocios.

Proyecto de biomasa Eagar en el área oriental de Arizona



La planta Eagar utiliza combustible (a manera de árboles recolectados) de los bosques nacionales Apache-Sitgreaves circundantes y es un componente integral en la utilización total de los árboles de diámetro pequeño en el bosque. Los bosques Apache-Sitgreaves ha sido una zona entusiasta en asistir a la industria de productos de la madera en el desarrollo de mercados para tales árboles para poder ayudar al pago de los costos exorbitantes de actividades de restauración de bosques a nivel de paisaje. Árboles pequeños y restos de madera se cortan en el bosque y transportan a la planta de biomasa para su quema en el caldero que calienta el agua. El vapor resultante energiza un generador. El bosque se despeja de muchos de los restos de raleo lo cual impide la necesidad de quema subsiguiente de

cualquier tipo de cortes residuales, un aspecto importante en la interfase urbana-rural en donde el humo generado a partir de la quema prescrita es generalmente un irritante para los residentes. Esto es consistente con el contrato de colaboración White Mountain, a partir del cual 8,000 a 15,000 acres de tierras de bosques forestales serán tratados durante los próximos 10 años.

El Servicio Forestal concedió una subvención en el 2001 a una compañía privada de propiedad local para lograr una propuesta de biomasa. Finalmente se utilizaron fondos de subvenciones de desarrollo rural como “dinero semilla” para atraer inversionistas importantes adicionales y en febrero del 2002, Arizona Public Service Company (APS) acordó financiar los cerca de cuatro

Steve Hall, administrador de Western Renewable Energy, muestra algunos cortes siendo transportados por bandas al caldero en la planta de biomasa Eagar.

millones de dólares necesarios para completar esta primera etapa del proyecto. El proyecto es importante para APS ya que establece los cimientos para plantas de biomasa futuras. La planta Eagar ayudará a APS a construir otras plantas del mismo tipo para usar tecnología similar en otras ubicaciones de Arizona, ofreciendo de este modo el potencial para el uso de restos de raleo de bosque a partir de otros bosques nacionales. APS obtendrá los créditos “verdes” para aplicarlos en el Estándar de Cartera Medioambiental de Arizona el cual necesita que APS genere el 1.1 por ciento de su energía mediante fuentes renovables. APS espera reducir las emisiones de gas tipo invernadero en hasta 15,000 toneladas por año y árboles que hubieran sido quemados en el bosque ahora se quemarán en un caldero bajo condiciones controladas.

